

T.C. DEMİROĞLU BİLİM ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI TIBBİ GÖRÜNTÜLEME
TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

Dersin Adı	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - I				
Dersin Kodu				Zorunlu/Seçimlik	Z
Haftalık Ders Saati	2	Kredi	2	ACTS	2
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Teorik ders				
Ders İçeriği	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi Dersinin Amacı, Konu İle İlgili Kavramlar, Türk İnkılabının Özellikleri, Avrupa Tarihindeki Gelişmeler; Fransız Devrimi, Sanayi Devrimi ve Bunların Osmanlı İmparatorluğu'na Etkileri, Osmanlı Devleti'nin Yıkılışını ve Türk İnkılabını Hazırlayan İç ve Dış Nedenler, XIX. Yüzyılda Osmanlı Devleti'nde Yenileşme Hareketleri; Tanzimat, Islahat Fermanları, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti'nin Savaşa Katılması, Cephe Savaşları, Mondros Mütarekesi ve Ona Bağlı İşgaller, Osmanlı'dan Toprak İstekleri, Türk Milletinin Bağımsızlık İçin Kararlılığı, Milli Mücadele İçin Kongreler Yoluyla Teşkilatlanma, Amasya Genelgesi, Erzurum, Sivas Kongreleri, Paris Barış Konferansı, İşgaller, Tepkiler, Cemiyetler, Faaliyetleri ve Genel Özellikleri, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin Açılışı, Meclisin Yapısı, Çıkardığı Yasalar, İç Ayaklanmalar, Sevr Antlaşması, Sevr Antlaşması'nda Bugüne Yönelik Tehditler, Doğu ve Güney Cephelerindeki Durum, Düzenli Ordunun Kuruluşu, Batı Cephesindeki Savaşlar, Mustafa Kemal Paşa'nın Başkomutanlığı, Tekâlifi Milliye Emirleri, Sakarya Savaşı ve Sonrasındaki Dış Politikadaki Gelişmeler, Büyük Taarruz, Mudanya Mütarekesi, Saltanatın Kaldırılması, Lozan Konferansı ve Lozan Barış Antlaşmasının İmzalanması.				

Dersin Adı	TÜRK DİLİ - I				
Dersin Kodu				Zorunlu/Seçimlik	Z
Haftalık Ders Saati	2	Kredi	2	ACTS	2
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Teorik ders				
Ders İçeriği	Dil Kavramının Tanımı ve Önemi (Dil ve Kültür), Türk Yazı Dilinin Tarihi Gelişmesi (Devlet Dili Türkçe), Dillerin Sınıflandırılması - Dil Grupları - Dil Aileleri - Türkçenin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri - Altay Dillerinin Ortak Özellikleri,				

T.C. DEMİROĞLU BİLİM ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI TIBBİ GÖRÜNTÜLEME
TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

	Dilbilim - Dilbilimin Tarihçesi ve Kolları, Anlambilim (Gerçek Anlam, Yan Anlam, Mecaz Anlam, Deyim Anlam) Sözcüklerin Anlamsal Yönden Türleşmesi (Sözcükte Anlam Daralması ve Anlam Genişlemesi), Sözcükler Arasında Soyut - Somut İlişkisi, Aktarmalar, Anlatım Bozuklukları, Yazım Kuralları ve Noktalama Kuralları, Sesbilim, Cümle- Cümlelerin Öğeleri - Cümle Çeşitleri ve Özellikleri, Sözlük Yapısı - Biçimbilgisi, Paragraf; Paragraf Yapısı, Paragrafın Konusu, Paragrafta Ana Düşüncenin Yerini Bulma.
--	---

Dersin Adı	YABANCI DİL - I				
Dersin Kodu			Zorunlu/Seçimlik	Z	
Haftalık Ders Saati	3	Kredi	3	ACTS	3
Ders Öğretim Yöntem(ler)i	Teorik ders				
Ders İçeriği	Simple Present Tense, Reading Comprehension and Vocabulary, There is, There are, Some, Any, Much, Many, A little , A few, How much?,How many?, Present Continuous Tense, Comparing The Use Of Simple Present Tense and Present Continuous Tense, Asking For and Giving Directions, Imperative Sentences, Body Parts, The Use Of Can and Should.				

Dersin Adı	ANATOMİ - I				
Dersin Kodu			Zorunlu/Seçimlik	Z	
Haftalık Ders Saati	2	Kredi	2	ACTS	6
Ders Öğretim Yöntem(ler)i	Teorik ders				
Ders İçeriği	Dersin Tanıtımı: Giriş, Amaç ve Öğrenim Hedefleri, Vücutun Temel Yapısı (Anatominin Bölümleri, Vücutun Bölümleri ve Bölgeleri, Anatomik Duruş ve Yönler, Kaviteler, Membranlar, İnsan Organizması), Hareket Sistemi (İskelet Sistemi, Eklem Sistemi, Kas Sistemi), Sinir Sistemi (Merkezi Sinir Sistemi, Periferik Sinir Sistemi, Otonom Sinir Sistemi), Kardiyovasküler Sistemi (Kalp, Vasküler Sistem, Dolaşım Çeşitleri, Lenf Sistemi), Boşaltım Üriner/Renal) Sistemi.				

T.C. DEMİROĞLU BİLİM ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI TIBBİ GÖRÜNTÜLEME
TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

Dersin Adı	FİZYOLOJİ - I				
Dersin Kodu				Zorunlu/Seçimlik	Z
Haftalık Ders Saati	2	Kredi	2	ACTS	6
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Teorik ders				
Ders İçeriği	Dersin Tanıtımı: Giriş, Amaç ve Öğrenim Hedefleri, Homeostazis / Homeodinami, Hücre - Dokular ve Fizyolojisi, Hareket Sistemi Fizyolojisi, Sinir Sistemi Fizyolojisi, Dolaşım Sistemi Fizyolojisi, Boşaltım Sistemi Fizyolojisi.				

Dersin Adı	FARMAKOLOJİ VE AKILCI İLAÇ KULLANIMI				
Dersin Kodu				Zorunlu/Seçimlik	M
Haftalık Ders Saati	2	Kredi	2	ACTS	4
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Teorik ders				
Ders İçeriği	Dersin Tanıtımı: Giriş,Tarihçe, Amaç ve Öğrenim Hedefleri ve temel kavramlar, Farmasotik İlaç Şekilleri, İlaçların Akılcı Kullanımı (İlaç şekilleri ve Doz Formları,Uygulama Yolları ve Doz Hesaplama,ilaç Hatalarının Önlenmesi, Reçete Bilgileri) İlaçların Farmakodinamiği ve Farmakokinetiği (İlaçların emilimi, metabolizması, dağılımı ve atılımı, ilaçların membranlardan geçişi ve transport olayları), Otonom Sinir Sistemi İlaçları, Solunum Sistemi İlaçları, Dolaşım Sistemi İlaçları, Antibiyotik ve Analjezikler, Endokrin Sistem İlaçları, Gastrointestinal Sistem İlaçları, Üriner Sistem İlaçları, İmmün Sistem İlaçları				

Dersin Adı	TIBBİ TERMINOLOJİ				
Dersin Kodu				Zorunlu/Seçimlik	M
Haftalık Ders Saati	2	Kredi	2	ACTS	3
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Teorik ders				
Ders İçeriği	Dersin Tanıtımı: Giriş, Amaç ve Öğrenim Hedefleri, Tanım, Tarihçe ve Okunuşu, Kökler, Önekler ve Sonekler, İnsan Vücudu Bölümleri ile İlgili Terimler, Terim Çeşitleri, Hareket Sistemi				

T.C. DEMİROĞLU BİLİM ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI TIBBİ GÖRÜNTÜLEME
TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

	Terimleri, Kan Terimleri, Kardiyovasküler Sistem Terimleri, Solunum Sistemi Terimleri, Sindirim Sistemi Terimleri, Üriner Sistem Terimleri, Genital Sistem Terimleri, Endokrin Sistem Terimleri, Sinir Sistemi ve Psikiyatri Terimleri, Duyu Organları Terimleri.
--	---

Dersin Adı	SAĞLIK HUKUKU				
Dersin Kodu			Zorunlu/Seçimlik	M	
Haftalık Ders Saati	2	Kredi	2	ACTS	2
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Teorik ders				
Ders İçeriği	Dersin Tanıtımı: Giriş, Amaç ve Öğrenim Hedefleri, Hukukun Tanımı ve Temel Kavramları, Hukuk Sistemleri ve Türk Hukuk Sistemi, Sağlık Hukukunun Konusu, Önemi ve Temel Kavramları, Sağlık Hukukunun Kaynakları, Sağlık Personeli ile Hasta Arasında Kurulan İlişkilerin Niteliği, Sağlık Personelinin Hakları, Borçları ve Yükümlülükleri, Hastanın Hakları ve Borçları ve Yükümlülükleri, Tıbbi Müdahale Çeşitleri.				

Dersin Adı	SAĞLIKTA İLETİŞİM				
Dersin Kodu			Zorunlu/Seçimlik	S	
Haftalık Ders Saati	2	Kredi	2	ACTS	2
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Teorik ders				
Ders İçeriği	Dersin Tanıtımı: Giriş, Amaç ve Öğrenim Hedefleri, İnsan Kavramı (Temel İnsan Gereksinimleri, Gelişim Kuramları), Davranış Özellikleri (Pasif, Saldırgan, Manipülatif, Atılgan Davranış, Atılgan Davranış Geliştirme Teknikleri), Kişilik Yapısı ve Kavramları (Benlik Kavramı, Benlik Saygısı, Kimlik Kavramı ve Kendini Tanıma), İletişim Kavramı ve Öğeleri, İletişim Türleri ve Beden Dili, İletişimde Çatışma, Hasta ve Yakınları ile Terapötik İletişim ve Empati, Stres ve Kriz Kavramı ve Yönetimi, Öfke ve Öfke Yaşayan Hasta İle İletişim, Anksiyete ve Anksiyete Yaşayan Hasta ile İletişim, Çocuk Hasta ile İletişim, Yaşlı Hasta ile İletişim.				

T.C. DEMİROĞLU BİLİM ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI TIBBİ GÖRÜNTÜLEME
TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

Dersin Adı	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - II				
Dersin Kodu				Zorunlu/Seçimlik	Z
Haftalık Ders Saati	2	Kredi	2	ACTS	2
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Teorik ders				
Ders İçeriği	Siyasi Alandaki İnkılaplar, Cumhuriyet'in İlânı ve Hilafetin Kaldırılması, 1924 Anayasası, İlk Siyasi Partiler, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası'nın Kuruluşu, Şeyh Sait İsyanı, Takrir-i Sükûn Yasası ve Atatürk'e Suikast Girişimi, Toplumsal Hayatın Düzenlenmesi İle İlgili; Hukuk, Eğitim ve Kültür Alanında Yapılan İnkılaplar; Tevhid-i Tedrisat Kanunu, Latin Harflerinin Kabulü, Millet Mektepleri, Serbest Cumhuriyet Fırkası'nın Kuruluşu, Fırka'nın Kapanışı, Menemen Olayı, Atatürk'den Sonraki Türkiye; İsmet İnönü'nün Cumhurbaşkanlığı, II. Dünya Savaşı ve Türkiye, Demokrat Partinin Kuruluşu, Çok Partili Hayata Geçiş, Demokrat Parti'nin İktidar Yılları, 1950-60 Dönemi Siyasal Gelişmeler Nato'ya Giriş, 27 Mayıs 1960 Askeri Müdahalesi, 1960-1970 Yılları Arasında Türkiye'de Siyasal Gelişmeler; 1961 Anayasası, Adalet Partisi İktidarı, 12 Mart 1971 Muhtırası, Muhtıra Hükümetleri Dönemi, Siyasal Tutuklama ve Yargılamalar, 1971-1980 Dönemi Siyasal Gelişmeler: Milliyetçi Cephe Hükümetleri, 1977 Seçimleri, Kurulan Hükümetler, 12 Eylül 1980'den İtibaren İç Siyaset Gelişmeleri, Sivil Yönetime Geçiş, ANAP İktidarı ve Koalisyonlar, Atatürk İlkeleri: Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Laiklik ve Bu İlkelere Yönelik Tehditler, Atatürk İlkeleri: Devletçilik, İnkılapçılık, Halkçılık ve Bu İlkelere Yönelik Tehditler.				

Dersin Adı	TÜRK DİLİ - II				
Dersin Kodu				Zorunlu/Seçimlik	Z
Haftalık Ders Saati	2	Kredi	2	ACTS	2
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Teorik ders				
Ders İçeriği	Anlatım Bozuklukları, Cümlede Aranılan Nitelikler, Plan; Planın Bölümleri, Plan Çeşitleri ve Özellikleri, Yazılı Anlatım Türleri; Duygu Ağırlıklı Yazılar (Şiir, Epik Şiir, Lirik Şiir, Didaktik Şiir, Pastoral Şiir, Dramatik Şiir, Satirik Şiir), Olay Ağırlıklı Yazılar				

T.C. DEMİROĞLU BİLİM ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI TIBBİ GÖRÜNTÜLEME
TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

	(Hikaye, Roman, Fabl, Masal, Tiyatro, Gezi Yazısı, Anı, Otobiyografi), İnceleme Yazısı Şiir Tahlili (İnceleme, Röportaj, Biyografi), Düşünce Yazıları (Makale, Fıkra, Deneme, Eleştiri, Günlük, Söyleşi, Açıklama, Haber), Dilekçe ve Dilekçe Örnekleri (Mektup, Rapor, Tutanak), Yazım Kuralları ve Noktalama İşaretleri, Sözlü Anlatım Türler; Tartışmaya Dayalı Anlatım (Tartışma, Panel, Forum, Açık Oturum, Münazara), Görüşmeye Dayalı Anlatım (Sempozyum, Mülakat, Konferans, Kongre, Hitabet), Araştırmaya Yönelik Okuma ve Yazışmalarda Kaynaklardan Yararlanma Yolları (Özet Çıkarma, Not Alma, Alıntı Yapma, Dipnot Koyma, Kaynak Gösterme).
--	--

Dersin Adı	YABANCI DİL - II				
Dersin Kodu			Zorunlu/Seçimlik	Z	
Haftalık Ders Saati	2	Kredi	2	ACTS	2
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Teorik ders				
Ders İçeriği	Simple Past Tense, Future Tense, Tense Review, Comparatives and Superlatives, Reading Comprehension and Vocabulary, Conditional sentences (type 0 and type I), Vocabulary - pain, Vocabulary - Hospital Admission, Modal Verbs - must / have to, Giving Reasons - for / to / so / because / so that.				

Dersin Adı	ANATOMİ - II				
Dersin Kodu			Zorunlu/Seçimlik	Z	
Haftalık Ders Saati	2	Kredi	2	ACTS	4
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Teorik ders				
Ders İçeriği	Dersin Tanıtımı: Giriş, Amaç ve Öğrenim Hedefleri, Solunum Sistemi (Üst Solunum Organlar, Alt Solunum Organları, Akciğerler), Vücut Sıvıları - Kan, İmmün Sistem ve Bağışıklık, Sindirim Sistemi (Sindirim Kanal Organları, Sindirime Yardımcı Organlar, Sindirim Enzimleri-Hormonları), Endokrin Sistem (Endokrin Sistem Organları ve Hormonlar), Üreme Sistemi (Erkek ve Kadın Üreme Organları), Duyu Organları (İntegumental Sistem ve Diğer Duyu Organları).				

T.C. DEMİROĞLU BİLİM ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI TIBBİ GÖRÜNTÜLEME
TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

Dersin Adı	FİZYOLOJİ - II				
Dersin Kodu			Zorunlu/Seçimlik	Z	
Haftalık Ders Saati	2	Kredi	2	ACTS	4
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Teorik ders				
Ders İçeriği	Dersin Tanıtımı: Giriş, Amaç ve Öğrenim Hedefleri, Solunum Sistemi Fizyolojisi, Kanın Fonksiyonları, İmmün Sistem Fizyolojisi ve Bağışıklık, Sindirim Sistemi Fizyolojisi, Endokrin Sistem Fizyolojisi, Üreme Sistemi Fizyolojisi ve Duyu Organlarının Fizyolojisi.				

Dersin Adı	ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KONTROLÜ				
Dersin Kodu			Zorunlu/Seçimlik	M	
Haftalık Ders Saati	2	Kredi	2	ACTS	2
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Teorik ders				
Ders İçeriği	Dersin Tanıtımı: Giriş, Amaç ve Öğrenim Hedefleri, Enfeksiyon Hastalıkları ve Kontrolü ile ilgili Genel Kavramlar, Mikrobiyal Flora ve Enfeksiyon Etkenleri, Bakteriyel Enfeksiyon Hastalıkları, Viral Enfeksiyon Hastalıkları, Fungal Enfeksiyonlar, Parazitlerin Neden Olduğu Enfeksiyon Hastalıkları, Bağışıklama (İmmünite Aşılama), Hastane Enfeksiyonları ve Önlenmesi (İzolasyon Önlemleri, Asepsi, Antisepsi, Sterilizasyon, Dezenfeksiyon, Hastane Temizliği ve Atık Yönetimi, El Yıkama ve Kişisel Korunma Yöntemleri).				

Dersin Adı	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME - I				
Dersin Kodu			Zorunlu/Seçimlik	M	
Haftalık Ders Saati	2	Kredi	2	ACTS	5
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Teorik ders				
Ders İçeriği	Dersin Tanıtımı: Giriş, Amaç ve Öğrenim Hedefleri, Radyolojiye Giriş, Temel Görüntüleme Yöntemleri, Radyolojik İnceleme İçin Hasta Hazırlığı, Radyografi Cihaz Yapısı, Jeneratör, X Işını Tüpü, X Işını Üretimi, Kafa Radyografileri Elde Edilmesi, Yüz ve Çene				

T.C. DEMİROĞLU BİLİM ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI TIBBİ GÖRÜNTÜLEME
TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

	Radyografileri Elde Edilmesi, Servikal ve Dorsal Vertebra Grafileri Elde Edilmesi, Lomber Vertebra ve Pelvis Grafileri Elde Edilmesi, Toraks ve Batın Grafileri Elde Edilmesi, Üst Ekstremitte Radyografileri Elde Edilmesi, Üst Ekstremitte Radyografileri Elde Edilmesi II, Alt Ekstremitte Radyografileri Elde Edilmesi, Alt Ekstremitte Radyografileri Elde Edilmesi II, Akciğer ve Kalp Radyografileri Elde Edilmesi.
--	--

Dersin Adı	RADYASYON GÜVENLİĞİ VE RADYASYONDAN KORUNMA		
Dersin Kodu		Zorunlu/Seçimlik	M
Haftalık Ders Saati	2	Kredi	2
		ACTS	3
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Teorik ders		
Ders İçeriği	<p>Dersin Tanıtımı: Giriş, Amaç ve Öğrenim Hedefleri, Radyasyon Kavramı, Radyasyon Tipleri, Radyasyondan Korunmanın Temel prensipleri, Radyasyonun Biyolojik Etkilerinin Bağlı Olduğu Faktörler, Radyasyona Maruz Kalan Bölgenin Radyasyona Karşı Duyarlılık Derecesi, Organizmayı Etkileyen Radyasyonun Cinsi, Organizmanın Maruz Kaldığı Radyasyon Miktarı, Organizmanın Radyasyona Maruz Kalma Süresi, Radyasyonun Organizmayı Etkileyiş Şekli, Radyasyona Maruz Kalan Organizmada Görülebilen Belirtiler, Radyasyonun Erken Dönem Etkileri, Radyasyonun Geç Dönem Etkileri, Radyasyonun Organizma Üzerindeki Etkileri, Radyasyonun Hücre Üzerindeki Etkisi, Radyasyonun Genital Sistem ve İntrauterin Yaşam Üzerine Etkileri, Diğer Bazı Doku ve Organlar Üzerine Etkileri, Radyasyonun Kan ve Kan Yapıcı Organlar Üzerine Etkileri, Radyasyonun Salgı Bezleri Üzerindeki Etkileri, Radyasyonun Organizma Üzerindeki Diğer Etkileri, Radyasyon Dozu ve Birimleri, Radyasyon Ölçümü ve Dozimetreler, Gazlı Dozimetreler, Diğer Dozimetreler, Çalışanın Kendisini Radyasyondan Koruması, Radyasyon Görevlilerine Yönelik Kişisel Koruyucu Önlemler, Doz Limitleri ve Protokolleri, Hastalara Yönelik ve Özel Durumlarda Radyasyondan Korunmaya Yönelik Önlemler, Hastalara Yönelik Koruyucu Önlemler, Hamile Olma Olasılığı Bulunan ve Hamilelere Yönelik Koruyucu Önlemler, Üreme Organlarına Yönelik Koruyucu</p>		

T.C. DEMİROĞLU BİLİM ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI TIBBİ GÖRÜNTÜLEME
TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

	Önlemler, Toplum Üyelerini Radyasyondan Koruyucu Önlemler, Radyoaktif Tıbbi Atıkların Muhafazası ve İmhasıyla İlgili Koruyucu Önlemler, Radyoloji Laboratuvarlarına Yönelik Planlama, Radyoloji Laboratuvarının Fiziksel Özellikleri, Radyoloji Laboratuvarında Donanım ve Dekorasyon, Radyoloji Laboratuvarındaki Uygulamalarda Uyulması Gereken Genel Kurallar, Radyasyon Güvenliği İle İlgili Genel Mevzuat, TAEK Radyasyon Güvenliği Mevzuatı, Radyasyon Güvenliği Komitelerini Yapısı, Radyasyon Güvenliği İle İlgili Mevzuat, Radyasyon Güvenliği ile İlgili Diğer Yasal Mevzuat, Diğer Bazı Mevzuatlarda Yer Alan Radyasyon Hükümleri
--	--

Dersin Adı	FİZİK		
Dersin Kodu		Zorunlu/Seçimlik	M
Haftalık Ders Saati	2	Kredi	2
		ACTS	2
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Teorik ders		
Ders İçeriği	Dersin Tanıtımı: Giriş, Amaç ve Öğrenim Hedefleri, Radyasyon Fiziği, Atom, Atomun Yapısı, Tarihçe, Uyarılma, İyonlaşma, Nükleer Enerji Seviyeleri, Nükleer Bağlanma Enerjileri, Radyoaktivite, Radyoaktiflik, Radyoaktif Bozunma, Radyoaktif Seriler, Radyasyon, Doğal Radyasyon, Yapay Radyasyon, Yarılanma Süresi, Elektromanyetik Dalga, İyonize Radyasyon, Alfa Bozunumu, Beta Bozunumu, Gama Bozunumu, Radyoaktif Parçalanma Prensipleri, Parçalanma Formülü, Bozunma Sabiti, Aktivite Birimi, Fiziksel Yarılanma Süresi, Radyasyon Doz Birimleri, Radyasyon Detektörleri, Doz Kalibratörü, Alan Monitörü, Geiger-MüllerProbu, Gama Kamera, PET/BT, PET/MR.		

Dersin Adı	RÖNTGEN FİZİĞİ VE CİHAZ YAPISI		
Dersin Kodu		Zorunlu/Seçimlik	M
Haftalık Ders Saati	2	Kredi	2
		ACTS	2
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Teorik ders		
Ders İçeriği	Dersin Tanıtımı: Giriş, Amaç ve Öğrenim Hedefleri, Röntgenin Kısa Tarihçesi, Radyasyon Fiziği, Dijital Röntgen I Dijital		

T.C. DEMİROĞLU BİLİM ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI TIBBİ GÖRÜNTÜLEME
TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

	Röntgen II, Bilgisayarlı Tomografi (BT) I, Bilgisayarlı Tomografi (BT)II, Manyetik Rezonans (MR) I, Manyetik Rezonans (MR) II, Ultrason (USG) I, Ultrason (USG) II.
--	---

Dersin Adı	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ				
Dersin Kodu			Zorunlu/Seçimlik	S	
Haftalık Ders Saati	2	Kredi	2	ACTS	2
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Teorik ders				
Ders İçeriği	İş Sağlığı ve Güvenliği İle İlgili Tanım ve Kavramlar, Dünyada ve Ülkemizde İş Sağlığı ve Güvenliği İle İlgili Tarihsel Süreç, 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri, Risk Değerlendirme, İş Yerinde Karşılaşılan Fiziksel Risk Etkenleri, İş Yerinde Karşılaşılan Kimyasal Risk Etkenleri, İş Yerinde Karşılaşılan Biyolojik Risk Etkenleri, İş Yerinde Karşılaşılan Psikososyal Risk Etmenleri ve Ergonomi, İş Kazaları ve Korunma Yolları, Meslek Hastalıkları Korunma Yolları, Sağlık ve Güvenlik İşaretleri, Kişisel Koruyucu Donanımlar(KKD), Çevre ve Atık Yönetimi.				

Dersin Adı	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME - II				
Dersin Kodu			Zorunlu/Seçimlik	M	
Haftalık Ders Saati	2	Kredi	10	ACTS	12
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Teorik ders ve uygulama				
Ders İçeriği	Dersin Tanıtımı: Giriş, Amaç ve Öğrenim Hedefleri, Radyolojiye Giriş, Temel Görüntüleme Yöntemleri, Radyolojik İnceleme İçin Hasta Hazırlığı, Fluoroskopik Görüntüleme ve Fluoroskopik İncelemelerde Kontrast Maddeler, Biliyer Sistem Fluoroskopik Görüntülemesi, Sindirim Sistemi Fluoroskopik Görüntülemesi, Ürogenital Sistem Fluoroskopik Görüntülemesi, Mamografi Cihazları, Mamografik İncelemeler, Anjiyografi Cihazları, Abdominal Uygulamalarda Anjiyografi, Periferik Anjiyografi ve Girişimsel İşlemler.				

Dersin Adı	RADYOLOJİK ANATOMİ
-------------------	---------------------------

T.C. DEMİROĞLU BİLİM ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI TIBBİ GÖRÜNTÜLEME
TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

Dersin Kodu		Zorunlu/Seçimlik	M		
Haftalık Ders Saati	2	Kredi	2	ACTS	6
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Teorik ders				
Ders İçeriği	Dersin Tanıtımı: Giriş, Amaç ve Öğrenim Hedefleri, Anatomiye Giriş ve Temel Tıbbi Terminoloji Bilgisi, Radyolojik Anatomi Temel Kavramlar, Kesitsel Radyolojik Anatomi I, Kesitsel Radyolojik Anatomi II, Hareket Sistemi Radyolojik Anatomisi I, Hareket Sistemi Radyolojik Anatomisi II, Solunum Sistemi Radyolojik Anatomisi, Sinir Sistemi Radyolojik Anatomisi, Sindirim Sistemi Radyolojik Anatomisi, Üreme Sistemi Radyolojik Anatomisi, Üriner Sistem Radyolojik Anatomisi, Periferik Oluşumlar ve Dolaşım Sistemi Radyolojik Anatomisi				

Dersin Adı	RADYOTERAPİ				
Dersin Kodu		Zorunlu/Seçimlik	M		
Haftalık Ders Saati	1	Kredi	1	ACTS	5
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Teorik ders				
Ders İçeriği	Dersin Tanıtımı: Giriş, Amaç ve Öğrenim Hedefleri, Radyasyon Onkolojisinin Prensipleri, Tedavi Cihazları, Simülasyon ve Tedavi Planlama, Santral Sinir Sistemi Tümörleri, Akciğer Kanseri, Meme Kanseri, Baş-Boyun Tümörleri (Orofarenks ve oral kavite tümörleri, Larenks ve nazofarenks), Jinekolojik Tümörler (Serviks, vulva, vajina tümörleri, over ve endometrium kanseri), Gastrointestinal Tümörler (Mide ve pankreas tümörleri, kolorektal tümörler), Genitoüriner Tümörler (Prostat kanseri, mesane, testis, böbrek tümörleri), Hodgkin ve Non-Hodgkin Lenfomalar, Kemik ve Yumuşak Doku Tümörleri, Çocukluk Çağı Tümörleri, Radyoterapinin Acilleri.				

Dersin Adı	RADYOLOJİDE KALİTEYİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER				
Dersin Kodu		Zorunlu/Seçimlik	M		
Haftalık Ders Saati	1	Kredi	1	ACTS	4
Ders Öğretme	Teorik ders				

T.C. DEMİROĞLU BİLİM ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI TIBBİ GÖRÜNTÜLEME
TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

Yöntem(ler)i	
Ders İçeriği	Dersin Tanıtımı: Giriş, Amaç ve Öğrenim Hedefleri, Radyografik Kaliteyi Etkileyen Faktörler, Objenin ve Işın Geometrisinin Görüntü Kalitesine Etkisi, Işın Demeti Yapısının Görüntü Kalitesine Etkisi, Sekonder Radyasyon, Karakteristik Eğri, Kontrast ve Kontrastı Etkileyen Faktörler, Film Kalitesini Etkileyen Faktörler, Film Hataları, Dijital Röntgen, Dijital Radyografi Yöntemleri, Konvansiyonel Radyografi Dijitalizasyonu, Görüntü Güçlendirici Sistem.

Dersin Adı	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME - III				
Dersin Kodu			Zorunlu/Seçimlik	M	
Haftalık Ders Saati	2	Kredi	8	ACTS	12
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Teorik ders ve uygulama				
Ders İçeriği	Dersin Tanıtımı: Giriş, Amaç ve Öğrenim Hedefleri, Osteoporoz Tanımı ve Kemik Mineral Yoğunluğu Endikasyonları, Osteoporozda Risk Faktörleri ve Osteoporozun Belirtileri, KMD Cihazlarının Çeşitleri ve Çalışma Esasları, Gama Foton Absorbsiyometre Cihazları, X Işını Absorbsiyometre Cihazları, DexaCihazının Yapısı, Kantitatif BT ve Kantitatif Ultrasonografi Cihazları, Dexa Cihazı ve Aksesuarlarının Kullanımı, Lumbar Vertebra İnceleme Tekniği, Femur ve Önkol İnceleme Tekniği ve Dexa Sonuçlarının Değerlendirilmesi, Ultrasonografi Tanımı, Ses Dalgalarının Özellikleri, Temel Akustik Fiziği, Piezoelektrik Kristali, Yankı ve Sesin Yayılımı, Akustik Empedans, Ara Yüz Etkileşimi ve Görüntü Kalitesi, Görüntü Tuzakları ve Ultrasonografi Artefaktları, Ultrasonografi Türleri, B Mod, M Mmod, Power Doppler ve Renkli Doppler Ultrasonografi, Doppler Artefaktları.				

Dersin Adı	NÜKLEER TIP GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİ				
Dersin Kodu			Zorunlu/Seçimlik	M	
Haftalık Ders Saati	1	Kredi	8	ACTS	12
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Teorik ders ve uygulama				

T.C. DEMİROĞLU BİLİM ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI TIBBİ GÖRÜNTÜLEME
TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

Ders İçeriği	Dersin Tanıtımı: Giriş, Amaç ve Öğrenim Hedefleri, Nükleer Fizik, Radyasyon Dedektörleri ve Deteksiyon Sistemleri, Nükleer İstatistikler, Radyonüklidlerin Üretim Teknikleri, Yüklü Partiküllerin Maddeden Geçişi, Enerji Yüklü Fotonların Maddeden Geçişi, İnternal ve Eksternal Radyasyon Dozimetrisi, Puls Yükseklik Spektrometrisi, Sayım Sistemleri, Görüntüleme Sistemleri, Gama Kameraların İşleyiş Prensipleri, SPECT Tekniğinin Fiziksel Prensipleri, Nükleer Tıpta Görüntü Kalitesi, Radyasyon Korunması.
---------------------	---

Dersin Adı	BT VE MR' DA ÇEKİM TEKNİKLERİ		
Dersin Kodu		Zorunlu/Seçimlik	M
Haftalık Ders Saati	2	Kredi 2	ACTS 6
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Teorik ders		
Ders İçeriği	Dersin Tanıtımı: Giriş, Amaç ve Öğrenim Hedefleri, BT Çekimleri Hakkında Genel Bilgiler ve Çekim Öncesi Planlama, Kontrast Maddeler, Kranial (Beyin) BT Kontrastlı ve Kontrastsız Çekim Teknikleri, Hipofiz Bezi Aksiyal-Koronal Çekim Teknikleri, Temporal Kemik Aksiyal-Koronal Çekim Teknikleri, Nazofarinks, Larinks ve Boyun BT Çekim Teknikleri, Servikal, Torakal ve Lumbal Disk BT Çekim Teknikleri, Torakal ve Abdominal BT Multifazik Kontrastlı Çekim Teknikleri, Ekstremiteler ve BT Anjiyografi Çekim Teknikleri, MR Görüntüleme Yöntemleri Hakkında Genel Bilgiler, Kranial (Beyin) MRG Çekim Teknikleri, Hipofiz, Orbita, Temporal, Paranasal ve Nazofarinks MRG Çekim Teknikleri, Üst Abdomen, Pelvis ve Tüm Abdomen MRG Çekim Teknikleri, Abdominal MRG Sekansları, STIR, True Fisp, Ekoplanar ve Paralel Görüntüleme Yöntemleri, Karaciğer, Pankreas ve ÜrinerSistem Özel Sekansları: MRCP, MRU, MR Anjiyografi Çekim Teknikleri, MR Anjiyografi İncelemeleri.		

Dersin Adı	HASTALIKLAR BİLGİSİ		
Dersin Kodu		Zorunlu/Seçimlik	S
Haftalık Ders Saati	2	Kredi 2	ACTS 3
Ders Öğretme	Teorik ders		

T.C. DEMİROĞLU BİLİM ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI TIBBİ GÖRÜNTÜLEME
TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

Yöntem(ler)i	
Ders İçeriği	Dersin Tanıtımı: Giriş, Amaç ve Öğrenim Hedefleri, Temel Kavramlar, Sıvı Elektrolit Dengesi ve Dengesizlikleri, Solunum Sistemi Hastalıkları, Dolaşım Sistemi Hastalıkları, Endokrin Sistem Hastalıkları, Sinir Sistemi Hastalıkları, Kas ve İskelet Sistemi Hastalıkları, Duyu Organ Hastalıkları, Hematolojik Hastalıklar, Ürogenital Sistem Hastalıkları, Gastro- intestinal Sistem Hastalıkları.

Dersin Adı	İLK YARDIM				
Dersin Kodu			Zorunlu/Seçimlik	S	
Haftalık Ders Saati	2	Kredi	1	ACTS	3
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Uygulama				
Ders İçeriği	Dersin Tanıtımı: Giriş, Amaç ve Öğrenim Hedefleri, Genel İlk Yardım Bilgileri, Hasta/Yaralının Ve Olay Yerinin Değerlendirilmesi, Temel Yaşam Desteği, Kanamalarda İlk Yardım, Yaralanmalarda İlk Yardım, Yanık, Donma ve Sıcak Çarpmasında İlk Yardım, Kırık, Çıkık ve Burkulmalarda İlk Yardım, Bilinç Bozukluklarında İlk Yardım, Zehirlenmelerde İlk Yardım, Hayvan Isırmalarında İlk Yardım, Göz, Kulak ve Buruna Yabancı Cisim Kaçmasında İlk Yardım, Boğulmalarda İlk Yardım, Hasta/Yaralı Taşıma Teknikleri.				

Dersin Adı	KLİNİK MESLEKİ EĞİTİM -I				
Dersin Kodu			Zorunlu/Seçimlik	M	
Haftalık Ders Saati		Kredi	8	ACTS	15
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Uygulama				
Ders İçeriği	Dersin Tanıtımı: Tıbbi görüntüleme yöntemlerinde kullanılan fizik prensiplerini, nükleer ve radyoaktif madde kullanımı, Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunma, Meslek etiği ve hasta hakları mevzuatı, Hastalıklar, hastalıkların tanısı ve tedavisi ile ilk yardım uygulamaları, Temel ilaç kavramları ve ilaç dozları, Radyoloji ve nükleer tıp ünitelerinde bulunan tıbbi görüntüleme cihazlarını kullanma, Alanı ile ilgili bireysel				

T.C. DEMİROĞLU BİLİM ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI TIBBİ GÖRÜNTÜLEME
TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

	sorumluluklar alma, Diğer sağlık çalışanları, hasta ve hasta yakınları ile etkin iletişim kurma, Tıbbi görüntüleme cihaz ve ekipmanların kontrol ve rutin bakımlarını yapma, cihazlarla ilgili öngörülmeleyen bir durumda sorunları analiz etme, cihazların kullanım öncesinde daima hazır olmasını sağlamak.
--	---

Dersin Adı	KLİNİK MESLEKİ EĞİTİM-II			
Dersin Kodu		Zorunlu/Seçimlik	M	
Haftalık Ders Saati	Kredi	8	ACTS	15
Ders Öğretme Yöntem(ler)i	Uygulama			
Ders İçeriği	Dersin Tanıtımı: Tıbbi görüntüleme yöntemlerinde kullanılan fizik prensiplerini, nükleer ve radyoaktif madde kullanımı, Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunma, Meslek etiği ve hasta hakları mevzuatı, Hastalıklar, hastalıkların tanısı ve tedavisi ile ilk yardım uygulamaları, Temel ilaç kavramları ve ilaç dozları, Radyoloji ve nükleer tıp ünitelerinde bulunan tıbbi görüntüleme cihazlarını kullanma, Alanı ile ilgili bireysel sorumluluklar alma, Diğer sağlık çalışanları, hasta ve hasta yakınları ile etkin iletişim kurma, Tıbbi görüntüleme cihaz ve ekipmanların kontrol ve rutin bakımlarını yapma, cihazlarla ilgili öngörülmeleyen bir durumda sorunları analiz etme, cihazların kullanım öncesinde daima hazır olmasını sağlamak.			